

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT

Chemical analyses of water samples collected periodically from shallow wells drilled in the vicinity of a storm-water detention basin are listed in the following table. Water samples were collected prior to and after construction of the Cattleman's Detention Basin to characterize shallow ground water in the vicinity of the proposed detention basin. The project is in cooperation with El Dorado County Department of Transportation and is being done to determine effects from placing storm water in the detention basin on nutrient and sediment loads to nearby Cold Creek and Lake Tahoe.

Depths and Water Levels: Depths are referenced to land-surface datum (LSD).

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Station number	Station name	Date	Time	Sample type	Depth of well, feet below LSD (72008)	Depth to water level, feet below LSD (72019)
385432119574001	090 N12 E18 11BBAA2 COLD CREEK 01	10-29-03	0830	Environmental	5.55	--
		04-27-04	0930	Environmental	5.55	--
		07-29-04	1100	Environmental	5.55	--
		07-29-04	1101	<i>Other QA</i>	5.55	--
385432119574002	090 N12 E18 11BBAA3 COLD CREEK 02	10-29-03	0900	Environmental	6.75	--
		04-27-04	1030	Environmental	6.75	--
		07-29-04	1130	Environmental	6.75	--
		07-29-04	1131	<i>Other QA</i>	6.75	--
385432119574301	090 N12 E18 11BBAA4 COLD CREEK 03 SHALLOW	10-28-03	1200	Environmental	10.2	--
		04-20-04	1130	Environmental	10.2	--
		04-20-04	1131	<i>Other QA</i>	10.2	--
		07-20-04	1200	Environmental	10.2	--
385432119574302	090 N12 E18 11BBAA5 COLD CREEK 03 DEEP	07-20-04	1201	<i>Other QA</i>	10.2	--
		10-28-03	1300	Environmental	15.1	--
		10-28-03	1330	<i>Blank</i>	15.1	--
		10-28-03	1331	<i>Other QA</i>	15.1	--
385432119574303	090 N12 E18 11BBAB1 COLD CREEK 08 SHALLOW	04-20-04	1330	Environmental	15.1	--
		07-20-04	1030	Environmental	15.1	--
		07-20-04	1045	Environmental	15.1	--
		10-22-03	1145	Environmental	9.2	--
385432119574304	090 N12 E18 11BBAB2 COLD CREEK 08 DEEP	10-22-03	1146	<i>Other QA</i>	9.2	--
		04-22-04	1000	Environmental	9.2	--
		07-12-04	1130	Environmental	9.2	--
		07-12-04	1131	<i>Other QA</i>	9.2	--
385432119574305	090 N12 E18 11BBAA6 COLD CREEK 09	10-22-03	1300	Environmental	14.95	--
		04-21-04	1330	Environmental	14.95	--
		07-12-04	1300	Environmental	14.95	--
		07-12-04	1302	<i>Other QA</i>	14.95	--
385432119574306	090 N12 E18 11BBAA8 COLD CREEK MP3B	07-22-04	1000	Environmental	14.95	--
		07-21-04	1630	Environmental	5.	2.10
		07-22-04	1000	Environmental	9.	2.00
		10-28-03	1100	Environmental	10.2	--
385432119574401	090 N12 E18 11BBAB3 COLD CREEK 15	04-26-04	1000	Environmental	10.2	--
		04-26-04	1001	<i>Other QA</i>	10.2	--
		07-15-04	1330	Environmental	10.2	--
		07-15-04	1331	<i>Other QA</i>	10.2	--
385432119574501	090 N12 E18 11BBAB4 COLD CREEK 20	10-27-03	1000	Environmental	7.15	--
		10-27-03	1001	<i>Other QA</i>	7.15	--
		10-27-03	1002	<i>Other QA</i>	7.15	--
		04-23-04	1030	Environmental	7.15	--
385432119574601	090 N12 E18 11CCDC12 COLD CREEK 21	07-26-04	1400	Environmental	7.15	--
		07-26-04	1402	<i>Other QA</i>	7.15	--
		10-28-03	1000	Environmental	4.95	--
		10-28-03	1001	<i>Other QA</i>	4.95	--
385432119574701	090 N12 E18 11BBAB5 COLD CREEK 24	04-26-04	1100	Environmental	4.95	--
		07-15-04	1000	Environmental	4.95	--
		07-15-04	1001	<i>Other QA</i>	4.95	--
		10-27-03	0900	Environmental	5.5	--
385433119574201	090 N12 E18 02CCDD1 COLD CREEK 04	04-28-04	0900	Environmental	5.5	--
		07-26-04	1300	Environmental	5.5	--
		07-26-04	1301	<i>Other QA</i>	5.5	--
		07-26-04	1302	<i>Other QA</i>	5.5	--
		10-29-03	0930	Environmental	10.2	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Flow rate, instantaneous gal/min (00059)	Barometric pressure, mm Hg (00025)	Dissolved oxygen, mg/L (00300)	Dissolved oxygen, percent of saturation (00301)	pH, water, unfltrd field, std units (00400)	Specif. conductance, wat unf 25 degC (00095)	Temperature, air, deg C (00020)	Temperature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnesium water, fltrd, mg/L (00925)	Potassium water, fltrd, mg/L (00935)	Sodium water, fltrd, mg/L (00930)	Alkalinity, wat flt inc tit field, mg/L as CaCO <sub>3</sub> (39086)
10-29-03	.04	610	--	--	6.8	673	15.0	12.0	--	--	--	--	--
04-27-04	.05	614	--	--	5.8	188	19.0	8.0	--	--	--	--	--
07-29-04	--	611	--	--	5.5	31	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	7.0	328	15.0	14.5	--	--	--	--	--
04-27-04	.10	614	--	--	5.7	248	19.0	8.0	--	--	--	--	--
07-29-04	--	611	--	--	5.0	166	--	--	--	--	--	--	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-28-03	.05	613	--	--	6.2	262	17.0	13.5	12.0	1.95	2.93	22.1	109
04-20-04	.10	609	--	--	5.9	314	--	4.5	17.3	2.68	2.57	18.7	105
04-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-04	.10	612	--	--	6.1	305	23.0	13.0	15.7	2.18	2.92	24.2	99
07-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-28-03	.10	613	.4	5	6.3	233	19.0	13.0	10.8	2.11	2.68	30.6	76
10-28-03	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	E.007	<.16	<.10	--
10-28-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-20-04	.10	609	.5	5	6.0	402	7.0	5.2	12.0	2.65	2.67	56.9	52
07-20-04	>.10	612	--	--	5.8	373	23.0	16.0	16.6	2.86	2.91	53.3	68
07-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	17.1	2.96	2.95	55.7	--
10-22-03	.10	--	--	--	6.1	446	19.0	13.0	26.8	4.46	7.47	13.9	164
10-22-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-22-04	.10	610	--	--	6.0	475	.0	5.0	25.6	4.44	6.15	15.5	178
07-12-04	>.10	610	.6	7	6.1	480	24.5	15.2	24.6	3.93	6.58	13.3	160
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-22-03	.10	614	.5	6	6.3	161	21.0	10.5	9.62	1.53	1.74	14.1	60
10-22-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-21-04	.10	608	.8	8	6.1	138	5.5	9.1	8.39	1.31	1.30	10.4	56
07-12-04	.10	610	.3	4	6.1	150	24.0	18.0	8.43	1.31	1.30	10.9	55
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-22-03	.10	614	.5	6	6.3	178	--	10.0	6.84	1.19	2.29	25.3	69
04-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	E.006	<.16	E.06	--
04-20-04	.10	609	.3	4	5.9	319	--	7.5	10.7	1.81	2.67	35.7	56
04-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-12-04	>.10	610	.7	10	5.7	300	24.0	20.0	8.99	1.55	2.44	34.7	76
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-04	.10	611	1.2	14	6.3	121	28.1	10.7	--	--	--	--	48
07-22-04	.10	611	1.1	12	6.4	116	23.5	10.7	--	--	--	--	52
10-28-03	.10	613	.4	4	6.2	198	17.0	11.8	5.26	.989	1.69	28.6	77
04-26-04	.10	615	.7	8	5.9	587	--	8.1	11.3	1.91	1.87	28.5	79
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-04	.10	613	.6	6	6.0	312	23.5	12.1	9.08	1.57	2.15	32.5	84
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	6.0	333	14.0	14.0	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-23-04	.10	615	--	--	6.0	285	19.0	9.5	--	--	--	--	--
07-26-04	--	611	--	--	6.0	262	--	16.0	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-28-03	.10	613	.4	5	6.6	328	12.5	12.0	17.7	3.58	1.85	24.8	96
10-28-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-26-04	.10	615	.5	5	5.7	346	--	8.3	22.9	4.91	2.51	31.1	60
07-15-04	>.10	613	1.9	22	6.4	367	22.0	14.0	21.7	4.05	2.09	24.8	86
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	5.6	259	13.0	10.0	--	--	--	--	--
04-28-04	--	615	--	--	4.8	142	9.5	7.0	--	--	--	--	--
07-26-04	.10	611	--	--	4.9	266	--	13.0	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	6.9	91	14.0	13.5	--	--	--	--	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Bicarbonate, wat flt incr., titr., field, mg/L (00453)	Bromide water, fltrd, mg/L (71870)	Chloride, water, fltrd, mg/L (00940)	Fluoride, water, fltrd, mg/L (00950)	Silica, water, fltrd, mg/L (00955)	Sulfate water, fltrd, mg/L (00945)	Residue on evap. at 180degC wat flt (70300)	Ammonia + org-N, water, fltrd, mg/L as N (00623)	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631)	Orthophosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Phosphorus, water, fltrd, mg/L (00666)	Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681)
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.56	.232	.024	.069	.084	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	.76	.568	.017	.006	.087	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	.34	.267	.028	.133	.143	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.030	--	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.15	.007	.133	.015	.015	--
04-27-04	--	--	--	--	--	--	--	.17	.059	.158	.003	.009	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	.04	.012	.250	.008	.028	--
07-29-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-28-03	134	<.03	16.2	<.2	15.3	.3	164	3.2	2.41	.082	.128	.131	9.6
04-20-04	128	.08	29.1	<.2	13.5	4.2	192	2.7	2.37	.006	.005	.087	6.4
04-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.007	--	--	--
07-20-04	121	<.08	30.1	<.2	14.5	.5	162	2.8	2.26	.019	.011	.100	7.6
07-20-04	--	--	--	--	--	--	--	2.7	--	--	--	--	--
10-28-03	93	.02	33.8	<.2	16.2	1.1	148	.48	.266	.041	.037	.044	3.5
10-28-03	--	<.02	<.20	<.2	E.02	<.2	<10	.06	.008	.004	.002	.001	V24.3
10-28-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-20-04	63	.04	83.7	<.2	12.5	5.7	216	.35	.154	.116	.010	.018	3.4
07-20-04	83	<.08	75.5	<.2	18.1	1.1	219	.41	.237	.040	.004	.020	3.3
07-20-04	--	.02	78.3	<.2	18.2	1.1	214	--	--	--	--	--	3.2
10-22-03	199	.30	46.6	<.2	23.7	E.1	251	16	14.7	.180	.198	.212	14.1
10-22-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.211	--	--
04-22-04	217	.18	47.2	<.2	19.7	.2	294	13	11.0	.018	.006	.209	13.4
07-12-04	195	<.02	43.2	<.2	22.0	E.1	293	15	13.3	.039	.004	.223	12.2
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-22-03	73	.09	13.7	<.2	23.4	.4	101	.17	.158	.098	.055	.055	1.1
10-22-03	--	--	--	--	--	--	--	--	.158	--	--	--	--
04-21-04	69	.08	8.79	<.2	19.7	.7	92	.50	.070	.011	.006	.059	.9
07-12-04	67	<.02	10.3	<.2	21.0	1.1	96	.19	.075	.002	.006	.074	.7
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.034	.015	.129	--	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-22-03	84	--	18.4	<.2	13.4	<.2	119	.54	.270	.045	.200	.204	6.2
04-20-04	--	<.02	E.11	<.2	E.02	<.2	<10	--	--	--	--	--	.6
04-20-04	68	.05	63.1	<.2	10.9	E.1	188	.56	.403	.007	.005	.146	3.8
04-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.007	--	--	--	--
07-12-04	93	<.02	44.5	<.2	14.8	<.2	181	.37	.350	.011	.007	.184	3.1
07-12-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-04	59	--	--	--	--	--	--	.22	.110	.001	.001	.109	.9
07-22-04	63	--	--	--	--	--	--	.16	.072	.005	.004	.138	.7
10-28-03	94	.41	21.3	<.2	14.2	<.2	131	1.4	1.13	.051	.220	.246	7.7
04-26-04	96	.15	57.5	<.2	13.5	<.2	195	1.6	1.13	.005	.006	.162	3.9
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.165	--	--
07-15-04	102	E.01	43.4	<.2	13.6	<.2	170	1.1	1.20	.003	.004	.193	4.1
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.003	.195	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	1.1	.032	.097	.021	.023	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.021	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	.075	.339	--	.076	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	.55	.049	.061	.049	.073	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.31	.036	.027	.029	.035	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.054	--	--	--	--	--
10-28-03	117	.06	48.1	<.2	27.4	.2	210	.76	.545	.113	.139	.145	4.5
10-28-03	--	--	--	--	--	--	--	.76	--	--	--	--	--
04-26-04	73	.03	68.1	<.2	22.0	.4	228	.71	.412	.025	.012	.018	6.1
07-15-04	105	E.02	58.9	<.2	26.3	.4	250	.68	.557	.002	.001	.069	4.4
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	.550	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	.23	.005	.014	.035	.036	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.24	.008	.168	.006	.014	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.21	.004	.033	.020	.025	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.004	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.053	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.21	.066	.013	.062	.063	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Iron (bio reac- tive), water, fltrd. ug/L (63673)	Iron, water, fltrd. ug/L (01046)	Mangan- ese, water, fltrd. ug/L (01056)
10-29-03	4,910	--	--
04-27-04	18,100	--	--
07-29-04	4,340	--	--
07-29-04	--	--	--
10-29-03	160	--	--
04-27-04	680	--	--
07-29-04	129	--	--
07-29-04	129	--	--
10-28-03	20,600	18,800	875
04-20-04	30,600	27,000	1,180
04-20-04	--	--	--
07-20-04	25,400	21,400	954
07-20-04	--	--	--
10-28-03	9,170	8,770	266
10-28-03	99	<6	<.8
10-28-03	297	--	--
04-20-04	1,450	1,230	111
07-20-04	6,370	6,890	210
07-20-04	--	7,000	208
10-22-03	47,400	45,900	790
10-22-03	--	--	--
04-22-04	63,600	53,700	1,090
07-12-04	E43,600	45,400	801
07-12-04	E37,800	--	--
10-22-03	13,100	11,900	240
10-22-03	--	--	--
04-21-04	12,600	11,100	213
07-12-04	9,790	10,000	187
07-12-04	14,100	--	--
07-22-04	--	--	--
10-22-03	14,700	13,300	229
04-20-04	--	14	<.8
04-20-04	20,900	18,700	299
04-20-04	--	--	--
07-12-04	E15,300	16,900	253
07-12-04	E13,300	--	--
07-21-04	9,690	--	--
07-22-04	10,600	--	--
10-28-03	13,900	13,900	209
04-26-04	30,300	27,500	398
04-26-04	30,300	--	--
07-15-04	18,800	21,900	302
07-15-04	--	--	--
10-27-03	5,750	--	--
10-27-03	--	--	--
10-27-03	--	--	--
04-23-04	9,820	--	--
07-26-04	7,230	--	--
07-26-04	--	--	--
10-28-03	28,300	27,700	306
10-28-03	--	--	--
04-26-04	2,170	1,770	246
07-15-04	E16,000	23,400	319
07-15-04	--	--	--
10-27-03	5,190	--	--
04-28-04	1,740	--	--
07-26-04	2,510	--	--
07-26-04	--	--	--
07-26-04	--	--	--
10-29-03	4,190	--	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Station number	Station name	Date	Time	Sample type	Depth of well, feet below LSD (72008)	Depth to water level, feet below LSD (72019)
385433119574201	090 N12 E18 02CCDD1 COLD CREEK 04	10-29-03 04-28-04 07-26-04 10-29-03 04-28-04	0932 1330 0930 1130 1300	Other QA Environmental Environmental Environmental Environmental	10.2 10.2 10.2 10.2 10.2	-- -- -- -- --
385433119574202	090 N12 E18 02CCDD2 COLD CREEK 05	07-26-04 07-26-04 10-29-03 10-29-03 04-28-04	1000 1002 1100 1102 1230	Environmental Other QA Environmental Other QA Environmental	10.2 10.2 4.97 4.97 4.97	-- -- -- -- --
385433119574203	090 N12 E18 02CCDD5 COLD CREEK 07	04-28-04 07-26-04 07-26-04 10-29-03 10-29-03 04-28-04	1231 1130 1132 1000 1102 1230	Replicate Environmental Other QA Environmental Other QA Environmental	4.97 4.97 4.97 8.95 4.97 8.95	-- -- -- -- -- --
385433119574301	090 N12 E18 02CCDD3 COLD CREEK 06 SHALLOW	10-29-03 04-28-04	1000 1200	Environmental Environmental	8.95 8.95	-- --
385433119574302	090 N12 E18 02CCDD4 COLD CREEK 06 DEEP	04-28-04 07-26-04 07-26-04 10-29-03 10-29-03 04-28-04	1202 1030 1032 1030 1130	Other QA Environmental Other QA Environmental Environmental	8.95 8.95 8.95 15. 15.	-- -- -- -- --
385433119574303	090 N12 E18 02CCDD6 COLD CREEK 10	04-28-04 07-26-04 07-26-04 10-23-03 10-23-03 04-26-04	1132 1100 1200 1330 1200	Other QA Environmental Other QA Environmental Environmental	15. 15. 10.2 10.2 10.2	-- -- -- -- --
385433119574304	090 N12 E18 02CCDD8 COLD CREEK MP2B	07-21-04	1215	Environmental	4.	2.20
385433119574305	090 N12 E18 02CCDD9 COLD CREEK MP2D	07-21-04	1500	Environmental	9.	2.30
385433119574401	090 N12 E18 02CCDC2 COLD CREEK 13 SHALLOW	10-24-03 04-21-04 04-21-04	1000 1000 1001	Environmental Environmental Other QA	10.2 10.2 10.2	-- -- --
385433119574402	090 N12 E18 02CCDC3 COLD CREEK 13 DEEP	07-15-04 10-24-03 10-24-03 04-21-04 04-21-04	1130 1100 1101 1100 1101	Environmental Environmental Other QA Environmental Other QA	10.2 15.25 15.25 15.25 15.25	-- -- -- -- --
385433119574403	090 N12 E18 02CCDC3 COLD CREEK 13 DEEP	07-15-04	1230	Environmental	15.25	--
385433119574403	090 N12 E18 02CCDC4 COLD CREEK 14	07-15-04 10-24-03 10-24-03 04-21-04	1231 1200 1201 1230	Other QA Environmental Other QA Environmental	15.25 5.48 5.48 5.48	-- -- -- --
385433119574404	090 N12 E18 02CCDC5 COLD CREEK 16	04-21-04 07-14-04 10-29-03 10-29-03 10-29-03	1232 1300 1200 1201 1202	Other QA Environmental Environmental Other QA Other QA	5.48 5.48 7.15 7.15 7.15	-- -- -- -- --
385433119574405	090 N12 E18 02CCDC15 COLD CREEK MP1B	04-23-04 07-28-04 07-28-04 07-20-04 07-20-04	0900 0930 0931 1555 1557	Environmental Environmental Other QA Environmental Other QA	7.15 7.15 7.15 5. 5.	-- -- -- 2.60 --
385433119574406	090 N12 E18 02CCDC16 COLD CREEK MP1D	07-21-04	1055	Environmental	8.	2.80
385433119574501	090 N12 E18 02CCDC6 COLD CREEK 17 SHALLOW	10-27-03 10-27-03 04-23-04 07-28-04	1200 1202 0930 1015	Environmental Other QA Environmental Environmental	6.66 6.66 6.66 6.66	-- -- -- --
385433119574502	090 N12 E18 02CCDC7 COLD CREEK 17 DEEP	10-27-03 04-23-04 04-23-04 07-28-04	1230 1000 1002 1100	Environmental Environmental Other QA Environmental	10.65 10.65 10.65 10.65	-- -- -- --
385433119574503	090 N12 E18 02CCDC8 COLD CREEK 18	10-27-03	1030	Environmental	5.08	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Flow rate, instantaneous gal/min (00059)	Barometric pressure, mm Hg (00025)	Dissolved oxygen, mg/L (00300)	Dissolved oxygen, percent of saturation (00301)	pH, water, unfltrd field, std units (00400)	Specif. conductance, wat unf 25 degC (00095)	Temperature, air, deg C (00020)	Temperature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnesium, water, fltrd, mg/L (00925)	Potassium, water, fltrd, mg/L (00935)	Sodium, water, fltrd, mg/L (00930)	Alkalinity, wat flt inc tit field, mg/L as CaCO <sub>3</sub> (39086)
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	6.3	118	17.0	7.5	--	--	--	--	--
07-26-04	.10	611	--	--	6.6	108	--	9.0	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	6.8	205	14.0	14.5	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	6.1	254	17.0	7.0	--	--	--	--	--
07-26-04	.10	611	--	--	6.1	163	--	13.0	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	7.2	91	14.0	14.0	--	--	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	>.10	611	--	--	5.7	98	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	7.0	215	14.0	15.0	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	5.8	280	17.0	8.0	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	.10	611	--	--	5.9	263	--	12.5	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	.10	610	--	--	7.0	107	14.0	14.0	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	6.0	121	17.0	8.0	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	--	611	--	--	6.0	108	--	10.5	--	--	--	--	--
10-23-03	.10	615	--	--	6.0	157	11.5	14.5	8.37	1.30	3.65	14.7	63
04-26-04	.10	615	--	--	5.8	169	19.0	10.0	5.24	.774	2.79	19.4	37
07-14-04	>.10	610	--	--	5.8	173	24.0	17.0	5.78	.905	2.76	16.9	46
07-21-04	.10	611	1.3	17	6.2	140	25.5	16.5	--	--	--	--	69
07-21-04	.10	611	1.2	15	6.1	150	27.5	14.0	--	--	--	--	56
10-24-03	.10	615	.7	7	6.1	189	5.0	8.7	9.98	1.54	1.91	18.1	70
04-21-04	.20	608	.5	5	6.0	180	6.0	5.8	9.42	1.50	1.51	14.1	75
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-04	>.10	613	.6	7	5.8	196	23.0	11.5	8.97	1.38	1.68	14.9	65
10-24-03	.10	615	.2	2	6.3	206	7.5	11.5	11.7	1.49	1.85	20.0	85
10-24-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-21-04	.10	608	.5	5	6.4	191	6.0	6.9	11.4	1.36	1.53	13.5	76
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-15-04	>.10	613	1.0	11	6.1	210	22.0	11.0	11.0	1.34	1.51	15.0	78
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-24-03	.10	615	2.1	25	5.9	222	11.0	13.0	12.0	1.83	3.13	21.6	84
10-24-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-21-04	.10	608	--	--	5.6	149	6.0	--	12.2	1.81	2.12	13.8	71
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-04	>.10	610	--	--	5.7	190	24.0	17.0	9.32	1.37	2.72	20.5	66
10-29-03	.10	610	--	--	6.8	304	13.0	15.0	--	--	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-23-04	.10	615	--	--	6.1	314	19.0	7.0	--	--	--	--	--
07-28-04	.10	611	--	--	5.9	318	--	14.0	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-20-04	.10	611	.2	3	6.0	260	27.0	13.8	--	--	--	--	90
07-20-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-21-04	.10	611	1.0	12	6.2	171	23.5	12.5	--	--	--	--	55
10-27-03	.10	615	--	--	6.1	348	--	14.5	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-23-04	.05	615	--	--	6.1	372	19.0	8.0	--	--	--	--	--
07-28-04	<.01	611	--	--	6.0	336	--	14.5	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	--	207	14.0	14.0	--	--	--	--	--
04-23-04	.10	610	--	--	6.2	259	19.0	7.5	--	--	--	--	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	.10	611	--	--	6.0	230	--	11.0	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	6.1	230	14.0	9.0	--	--	--	--	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Bicarbonate, wat flt incr., titr., field, mg/L (00453)	Bromide water, fltrd, mg/L (71870)	Chloride, water, fltrd, mg/L (00940)	Fluoride, water, fltrd, mg/L (00950)	Silica, water, fltrd, mg/L (00955)	Sulfate water, fltrd, mg/L (00945)	Residue on evap. at 180degC wat flt mg/L (70300)	Ammonia + org-N, water, fltrd, mg/L as N (00623)	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Nitrite + nitrate water fltrd, mg/L as N (00631)	Orthophosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Phosphorus, water, fltrd, mg/L (00666)	Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681)
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.168	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.08	.021	.015	.004	.038	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.31	.079	.013	.052	.057	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.63	.482	.060	.096	.096	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.70	.487	.010	.005	.077	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.40	.402	.013	.008	.104	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.032	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.09	.005	.030	.069	.077	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.168	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.15	.014	.002	.004	.070	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.14	.014	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.64	.013	.013	.039	.044	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.48	.481	.060	.098	.100	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.33	.115	.024	.018	.024	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.145	.036	.084	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.37	.265	.010	.008	.132	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.019	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	.08	.021	.067	.005	.006	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.11	.057	.010	.003	.007	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.244	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.08	.015	.080	.002	.010	--
10-23-03	77	.29	13.6	<.2	15.5	<.2	105	.66	.382	.060	.105	.108	7.1
04-26-04	45	.17	29.4	<.2	8.53	.7	113	.53	.260	.030	.075	.086	5.4
07-14-04	56	.10	20.0	<.2	14.0	E.1	93	.47	.287	.050	.094	.102	4.8
07-21-04	84	--	--	--	--	--	--	2.4	2.16	.002	.012	.170	3.7
07-21-04	68	--	--	--	--	--	--	.36	.177	.006	.001	.023	.9
10-24-03	85	.02	21.1	<.2	19.4	<.2	134	1.0	.740	.060	.146	.156	2.5
04-21-04	92	.06	13.3	<.2	17.5	<.2	112	.87	.900	.003	.011	.140	2.2
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.011	--	--	--
07-15-04	80	E.01	18.3	<.2	19.1	<.2	120	.70	.681	.001	.011	.151	1.9
10-24-03	104	.04	20.6	<.2	24.8	.2	160	.56	.580	.129	.159	.160	2.1
10-24-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-21-04	93	.10	13.3	<.2	23.4	.3	130	.44	.324	.035	.008	.129	1.6
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	.49	--	--	--	--	--
07-15-04	95	<.02	15.1	<.2	23.6	.2	135	.47	.417	.014	.015	.162	1.7
07-15-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.015	--	--	--
10-24-03	102	.09	24.2	<.2	20.6	1.2	175	2.1	.651	.083	.191	.191	8.6
10-24-03	--	--	--	--	--	--	--	2.1	--	--	.193	--	--
04-21-04	87	.09	20.4	<.2	23.9	3.1	161	.44	.268	.018	.011	.262	5.4
04-21-04	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	--	--	--	--
07-14-04	80	.28	29.4	<.2	16.6	.2	141	.80	.610	.014	.297	.324	8.8
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	1.9	1.57	.077	.066	.066	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.066	--	--	--
10-29-03	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--	--	--	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	1.4	1.22	.010	.007	.126	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	1.7	1.64	.021	.009	.137	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.63	--	--	--	--
07-20-04	110	--	--	--	--	--	--	1.0	.834	.009	.015	.171	3.2
07-20-04	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--	--
07-21-04	67	--	--	--	--	--	--	.28	.164	ND	.012	.018	.9
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	.85	.014	.046	.010	.011	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.281	--	.070	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	.21	.039	.019	.001	.009	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.17	.012	.008	.002	.031	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	.13	.008	.191	.012	.017	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	.13	.018	.054	.001	.009	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.08	.025	.159	.002	.017	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	2.3	.014	.029	.105	.120	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Iron (bio reac- tive), water, fltrd. ug/L (63673)	Iron, water, fltrd. ug/L (01046)	Mangan- ese, water, fltrd. ug/L (01056)
<i>10-29-03</i>	--	--	--
04-28-04	5,760	--	--
07-26-04	5,330	--	--
10-29-03	26,200	--	--
04-28-04	25,900	--	--
07-26-04	18,300	--	--
<i>07-26-04</i>	--	--	--
10-29-03	9,670	--	--
<i>10-29-03</i>	14,900	--	--
04-28-04	10,400	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-26-04	7,720	--	--
<i>07-26-04</i>	--	--	--
10-29-03	15,800	--	--
04-28-04	4,000	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-26-04	16,500	--	--
<i>07-26-04</i>	--	--	--
10-29-03	352	--	--
04-28-04	1,840	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-26-04	313	--	--
10-23-03	14,000	12,700	170
04-26-04	9,790	9,130	124
07-14-04	9,140	9,250	131
07-21-04	17,200	--	--
07-21-04	9,690	--	--
10-24-03	16,500	15,500	290
04-21-04	16,000	15,200	276
<i>04-21-04</i>	--	--	--
07-15-04	13,600	14,100	247
10-24-03	20,900	19,400	214
<i>10-24-03</i>	20,400	--	--
04-21-04	19,300	16,800	177
<i>04-21-04</i>	--	--	--
07-15-04	15,200	17,700	179
<i>07-15-04</i>	--	--	--
10-24-03	24,400	20,900	204
<i>10-24-03</i>	--	--	--
04-21-04	29,200	27,000	155
<i>04-21-04</i>	--	--	--
07-14-04	17,900	21,100	129
10-29-03	23,700	--	--
<i>10-29-03</i>	--	--	--
<i>10-29-03</i>	--	--	--
04-23-04	27,500	--	--
07-28-04	21,500	--	--
<i>07-28-04</i>	--	--	--
07-20-04	22,200	--	--
<i>07-20-04</i>	--	--	--
07-21-04	840	--	--
10-27-03	4,020	--	--
<i>10-27-03</i>	--	--	--
04-23-04	7,280	--	--
07-28-04	4,530	--	--
10-27-03	6,570	--	--
04-23-04	1,000	--	--
<i>04-23-04</i>	5,610	--	--
07-28-04	478	--	--
10-27-03	10,600	--	--

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Station number	Station name	Date	Time	Sample type	Depth of well, feet below LSD (72008)	Depth to water level, feet below LSD (72019)
385433119574503	090 N12 E18 02CCDC8 COLD CREEK 18	10-27-03 04-28-04 04-28-04 04-28-04 07-28-04	1031 1100 1101 1102 1200	Other QA Environmental Other QA Other QA Environmental	5.08 5.08 5.08 5.08 5.08	-- -- -- -- --
385433119574504	090 N12 E18 02CCDC9 COLD CREEK 19 SHALLOW	10-27-03 04-28-04 04-28-04	1100 1000 1001	Environmental Environmental Other QA	5.56 5.56 5.56	-- -- --
385433119574505	090 N12 E18 02CCDC11 COLD CREEK 19 DEEP	10-27-03 04-28-04	1130 1030	Environmental Environmental	10. 10.	-- --
385433119574701	090 N12 E18 02CCDC13 COLD CREEK 22	07-28-04 10-27-03 04-23-04 07-26-04	1300 0930 1100 1430	Environmental Environmental Environmental Environmental	10. 5.57 5.57 5.57	-- -- -- --
385433119574702	090 N12 E18 02CCDC14 COLD CREEK 23	10-27-03	0830	Environmental	5.4	--
385433119574703	090 N12 E18 02CCDC17 COLD CREEK MP5B	10-27-03 04-28-04 04-28-04 07-26-04 07-22-04	0832 0930 0932 1330 1130	Other QA Environmental Other QA Environmental Environmental	5.4 5.4 5.4 5.4 6.	-- -- -- -- 3.20
385433119574704	090 N12 E18 02CCDC18 COLD CREEK MP5D	07-22-04 07-22-04	1131 1132	Other QA Other QA	6. 6.	-- --
385434119574401	090 N12 E18 02CCDD7 COLD CREEK 11	07-22-04 10-23-03	1310 1000	Environmental Environmental	10.2 10.2	3.20 --
385434119574402	090 N12 E18 02CCDC1 COLD CREEK 12	04-26-04 04-26-04 07-14-04 07-14-04 10-23-03	1230 1232 1015 1017 1100	Environmental Other QA Environmental Other QA Environmental	5.65 5.65 5.65 5.65 5.13	-- -- -- -- --
		10-23-03 04-26-04 04-26-04 07-14-04	1101 1130 1131 1100	Other QA Environmental Other QA Environmental	5.13 5.13 5.13 5.13	-- -- -- --

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Flow rate, instantaneous gal/min (00059)	Barometric pressure, mm Hg (00025)	Dissolved oxygen, mg/L (00300)	Dissolved oxygen, percent of saturation (00301)	pH, water, unfltrd field, std units (00400)	Specif. conductance, wat unf 25 degC (00095)	Temperature, air, deg C (00020)	Temperature, water, deg C (00010)	Calcium water, fltrd, mg/L (00915)	Magnesium, water, fltrd, mg/L (00925)	Potassium, water, fltrd, mg/L (00935)	Sodium, water, fltrd, mg/L (00930)	Alkalinity, wat flt inc tit field, mg/L as CaCO <sub>3</sub> (39086)
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	--	615	--	--	--	--	17.0	--	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	>10	611	--	--	6.2	222	--	13.0	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	6.1	247	14.0	10.5	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	5.4	146	17.0	6.5	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	.10	611	--	--	6.1	184	23.0	13.5	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	.05	615	--	--	6.2	319	14.0	10.5	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	5.6	280	17.0	6.0	--	--	--	--	--
07-28-04	.10	611	--	--	6.3	306	23.0	13.5	--	--	--	--	--
10-27-03	--	615	--	--	5.9	287	13.5	10.0	--	--	--	--	--
04-23-04	.10	615	--	--	6.0	201	19.0	6.5	--	--	--	--	--
07-26-04	.10	611	--	--	5.8	236	--	11.0	--	--	--	--	--
10-27-03	.10	615	--	--	6.0	245	10.0	8.0	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-28-04	.10	615	--	--	5.2	187	17.0	7.0	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-26-04	>10	611	--	--	5.9	47	--	--	--	--	--	--	--
07-22-04	.10	611	1.1	13	5.9	280	25.0	11.4	--	--	--	--	27
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-22-04	.10	611	1.2	14	6.3	222	26.5	10.7	--	--	--	--	46
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-03	.02	615	--	--	6.1	151	11.0	11.5	7.89	1.21	1.41	16.4	45
04-26-04	.10	615	--	--	6.0	386	18.0	9.0	15.8	2.30	1.74	36.4	49
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-04	--	610	--	--	5.8	198	21.0	14.0	7.55	1.16	1.35	25.5	46
07-14-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-03	.10	615	--	--	5.5	117	11.0	11.5	4.42	.697	.75	9.17	35
10-23-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04-26-04	.10	615	--	--	5.8	333	18.0	8.5	8.81	1.27	1.14	15.9	42
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07-14-04	>10	610	--	--	5.5	200	--	13.5	4.88	.699	.66	9.86	41

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Bicarbonate, wat flt incr. titr., field, mg/L (00453)	Bromide water, fltrd, mg/L (71870)	Chlor- ide, water, fltrd, mg/L (00940)	Fluor- ide, water, fltrd, mg/L (00950)	Silica, water, fltrd, mg/L (00955)	Sulfate water, fltrd, mg/L (00945)	Residue on evap. at 180degC wat flt mg/L (70300)	Ammonia + org-N, water, fltrd, mg/L as N (00623)	Ammonia water, fltrd, mg/L as N (00608)	Nitrite + nitrate water, fltrd, mg/L as N (00631)	Ortho- phosphate, water, fltrd, mg/L as P (00671)	Phos- phorus, water, fltrd, mg/L (00666)	Organic carbon, water, fltrd, mg/L (00681)
10-27-03	--	--	--	--	--	--	--	--	.015	.029	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	.25	.014	.028	.057	.066	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.033	.057	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.061	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	.19	.029	.034	.110	.136	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	.21	--	--	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	1.2	.090	.058	.329	.329	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	.30	.017	.042	.059	.176	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.178	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	.38	.031	.076	.306	.335	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	--	--	.080	--	--	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	.66	--	--	--	--	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	1.0	.053	.039	.121	.121	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	.30	.016	.017	.019	.099	--	--
07-28-04	--	--	--	--	--	--	.14	.050	.008	.001	.290	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	.38	.241	.064	.048	.050	--	--
04-23-04	--	--	--	--	--	--	.37	.124	.019	.001	.008	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	.32	.062	.026	.022	.028	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	.25	.033	.047	.114	.115	--	--
10-27-03	--	--	--	--	--	--	.53	--	--	--	--	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	.61	.003	.554	.011	.018	--	--
04-28-04	--	--	--	--	--	--	--	.023	--	--	--	--	--
07-26-04	--	--	--	--	--	--	.21	.005	.015	.305	.329	--	--
07-22-04	33	--	--	--	--	--	.30	.016	.001	.017	.029	3.3	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.017	.027	--	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	.033	.034	--	--	--	--
07-22-04	56	--	--	--	--	--	.57	.255	.003	.025	.132	2.9	--
07-22-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-03	55	.23	20.9	<.2	19.2	<.2	98	.45	.321	.040	.089	.090	4.0
04-26-04	60	.10	87.4	<.2	17.3	.2	256	.75	.358	.002	.006	.072	4.4
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.025	--	--	--
07-14-04	56	.15	35.8	<.2	18.2	E.1	138	.50	.294	.004	.032	.115	4.3
07-14-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10-23-03	43	.38	9.12	<.2	17.2	.2	77	.54	.191	.064	.186	.200	4.9
10-23-03	--	--	--	--	--	--	--	--	.068	--	--	--	--
04-26-04	51	.06	34.4	<.2	16.5	.3	150	.74	.371	.004	.005	.152	7.9
04-26-04	--	--	--	--	--	--	--	.371	--	--	--	--	--
07-14-04	50	.18	11.5	<.2	17.9	.4	81	.53	.124	.062	.186	.206	7.1

QUALITY OF GROUND WATER  
COLD CREEK MONITORING PROJECT—Continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

Date	Iron (bio reac- tive), water, fltrd. ug/L (63673)	Iron, water, fltrd. ug/L (01046)	Mangan- ese, water, fltrd. ug/L (01056)
<i>10-27-03</i>	--	--	--
04-28-04	3,210	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-28-04	9,570	--	--
<i>07-28-04</i>	--	--	--
<i>07-28-04</i>	--	--	--
10-27-03	19,600	--	--
04-28-04	10,300	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-28-04	17,500	--	--
<i>07-28-04</i>	--	--	--
<i>07-28-04</i>	--	--	--
10-27-03	8,850	--	--
04-28-04	14,000	--	--
07-28-04	12,000	--	--
10-27-03	18,500	--	--
04-23-04	3,140	--	--
07-26-04	10,600	--	--
10-27-03	11,600	--	--
<i>10-27-03</i>	--	--	--
04-28-04	1,120	--	--
<i>04-28-04</i>	--	--	--
07-26-04	2,510	--	--
07-22-04	792	--	--
<i>07-22-04</i>	--	--	--
<i>07-22-04</i>	--	--	--
07-22-04	15,500	--	--
<i>07-22-04</i>	--	--	--
10-23-03	9,830	9,760	83.6
04-26-04	21,900	20,000	166
<i>04-26-04</i>	--	--	--
07-14-04	6,440	9,740	77.1
<i>07-14-04</i>	11,000	--	--
10-23-03	16,100	10,800	129
<i>10-23-03</i>	--	--	--
04-26-04	23,900	25,600	223
<i>04-26-04</i>	--	--	--
07-14-04	12,900	17,400	138

Remark codes used in this table:

< -- Less than  
> -- Greater than  
E -- Estimated value  
ND-- Not detected  
V -- Contamination